

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

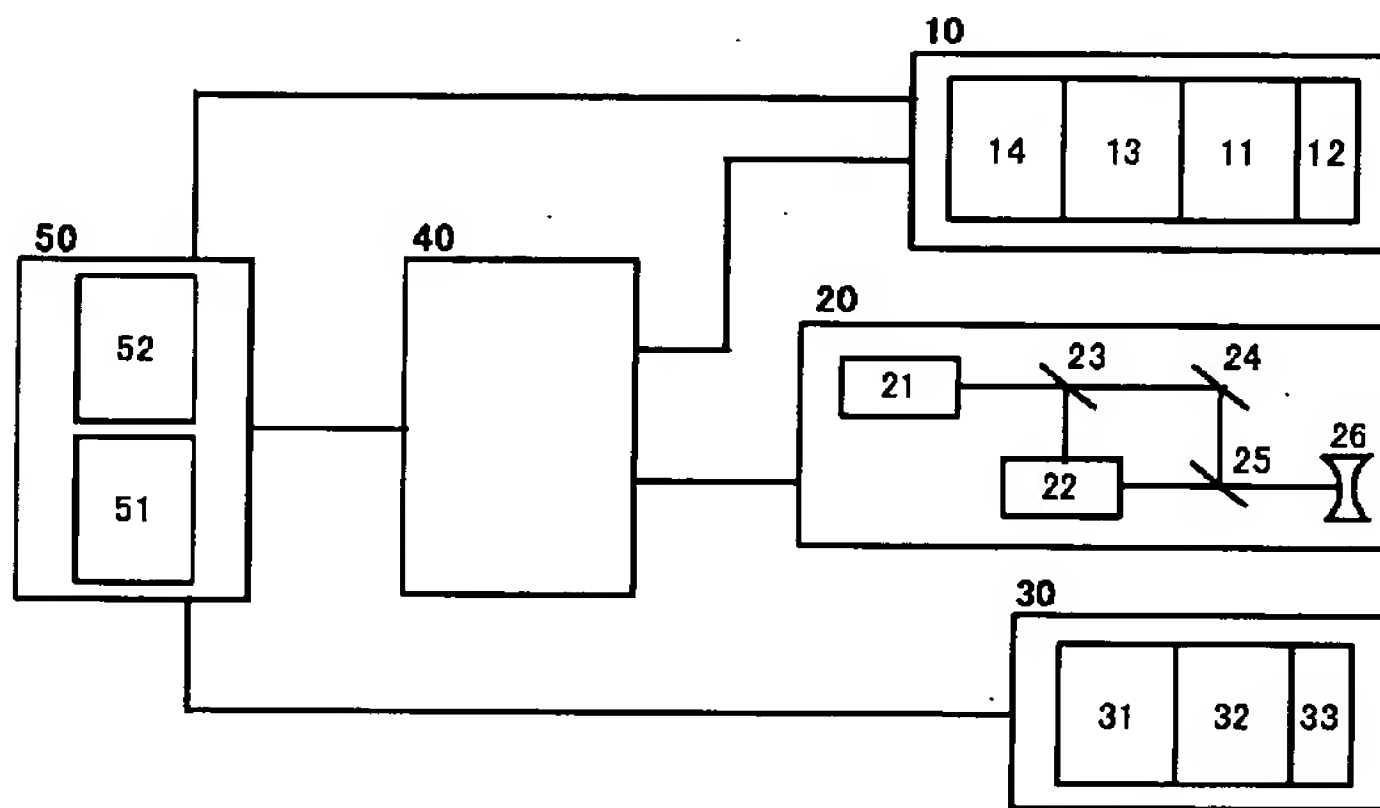
(10) 国際公開番号  
WO 2005/015183 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 21/65
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008038
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 9 日 (09.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-290329 2003 年 8 月 8 日 (08.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社四国総合研究所 (SHIKOKU RESEARCH INSTITUTE INCORPORATED) [JP/JP]; 〒7610192 香川県高松市屋島西町 2 1 0 9 番地 8 Kagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 二宮 英樹 (NINOMIYA, Hideki) [JP/JP]; 〒7610192 香川県高松市屋島西町 2 1 0 9 番地 8 株式会社四国総合研究所内 Kagawa (JP). 市川 幸司 (ICHIKAWA, Koji) [JP/JP]; 〒7610192 香川県高松市屋島西町 2 1 0 9 番地 8 株式会社四国総合研究所内 Kagawa (JP). 三木 啓史 (MIKI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒7610192 香川県高松市屋島西町 2 1 0 9 番地 8 株式会社四国総合研究所内 Kagawa (JP). 守家 輔 (MORIYA, Tasuku) [JP/JP]; 〒7610192 香川県高松市屋島西町 2 1 0 9 番地 8 株式会社四国総合研究所内 Kagawa (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外 (SUDO, Asako et al.); 〒1840002 東京都小金井市梶野町 5-6-2 6 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MONITORING HYDROGEN GAS AND HYDROGEN FLAME

(54) 発明の名称: 水素ガス及び水素火炎監視方法及び装置



(57) Abstract: A method for monitoring hydrogen gas and a hydrogen flame characterized in that the object light having a wavelength of about 309 nm resulting from two laser beams entering a space to be monitored is focused to form an electronic image, and the electronic image is amplified and converted back into an optical image, thereby creating an image showing a spatial intensity of a specific wavelength. A device for monitoring hydrogen gas and a hydrogen flame characterized by comprising two or more laser light source, focusing means for focusing the object light having a wavelength of about 309 nm resulting from laser beams in a space to be monitored, image-forming means for converting the object light into an electronic image, amplifying the electronic image, and converting it back into an optical image, and an imaging means for creating an image of spatial intensity distribution of a specific wavelength.

(57) 要約: 監視対象空間に照射した 2 以上の異なるレーザー光に起因する波長概ね 309 nm の被検出光を集光し、電子画像に変換し、増幅し、再度光学像に変換することで特定波長の空間強度

/続葉有/

WO 2005/015183 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

分布を画像化することを特徴とする水素ガス及び水素火炎監視方法。 2以上のレーザー光源と、監視対象空間におけるレーザー光に起因する波長概ね309nmの被検出光の集光手段と、当該被検出光を電子画像に変換し、増幅し、再度光学像に変換する結像手段と、特定波長の空間強度分布の画像化手段とを有することを特徴とする水素ガス及び水素火炎監視装置。